

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
5 août 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/064691 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61F 2/44(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003734(22) Date de dépôt international :  
16 décembre 2003 (16.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/16234 17 décembre 2002 (17.12.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VITAT-  
ECH [FR/FR]; 191 rue des Métaux, F-74970 Marignier  
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GRADEL,

Thomas [FR/FR]; Les Folliets, F-74130 AYZE (FR).  
LEMAIRE, Jean-Philippe [FR/FR]; Le Pré Loiseau,  
29bis, avenue de la Gare, F-21910 Saulon La Chapelle  
(FR).(74) Mandataire : PONCET, Jean-François; Cabinet Poncet,  
7, chemin de Tillier, B.P. 317, F-74008 Annecy Cedex (FR).

(81) États désignés (national) : JP, KR, US.

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

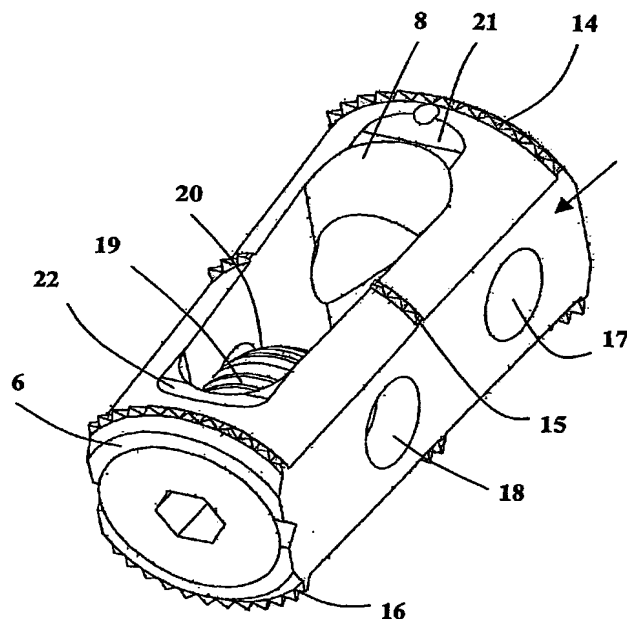
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: INTERVERTEBRAL IMPLANT

(54) Titre : IMPLANT INTERSOMATIQUE POUR VERTEBRES



(57) Abstract: The invention relates to an intervertebral implant consisting of an essentially-tubular body which is made from a biocompatible solid material. Said body comprises a large inner cavity which is defined by upper (2) and lower (3) walls, lateral walls (4, 5), a front wall (8) and a rear wall (6), said rear wall (6) comprising a tapped axial hole (7). According to the invention, a replaceable compression plug (19), which can be adapted by screwing, is inserted into the aforementioned hole, in order to compress a graft which is disposed in the inner cavity (9) of the implant.

[Suite sur la page suivante]



*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) **Abrégé :** L'implant intersomatique selon l'invention comprend un corps en matériau solide biocompatible, de forme générale tubulaire ayant une grande cavité intérieure limitée par des parois supérieure (2) et inférieure (3), des parois latérales (4, 5), une paroi postérieure (6) et une paroi antérieure (8). La paroi postérieure (6) comporte un trou axial taraudé (7) dans lequel on engage un bouchon interchangeable de compression (19), adaptable par vissage, pour comprimer un greffon engagé dans la cavité intérieure (9) de l'implant.